

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

FRÉQUENCEMÈTRE / CHRONOMÈTRE A770

FICHE N° 422

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Rochar

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : ESTEL

Ville : Jonage (Rhône)

Modèle : Rochar A770

Matériaux : Métal, Cuivre

Description

Le fréquencemètre/chronomètre Rochar A770 est contenu dans un coffret métallique parallélépipédique avec en face avant l'affichage de la mesure, les boutons de réglages et les entrées des mesures. Le fréquencemètre couvre une bande basse fréquence de 0 à 20 kHz. C'est un appareil équipé de tubes électroniques.

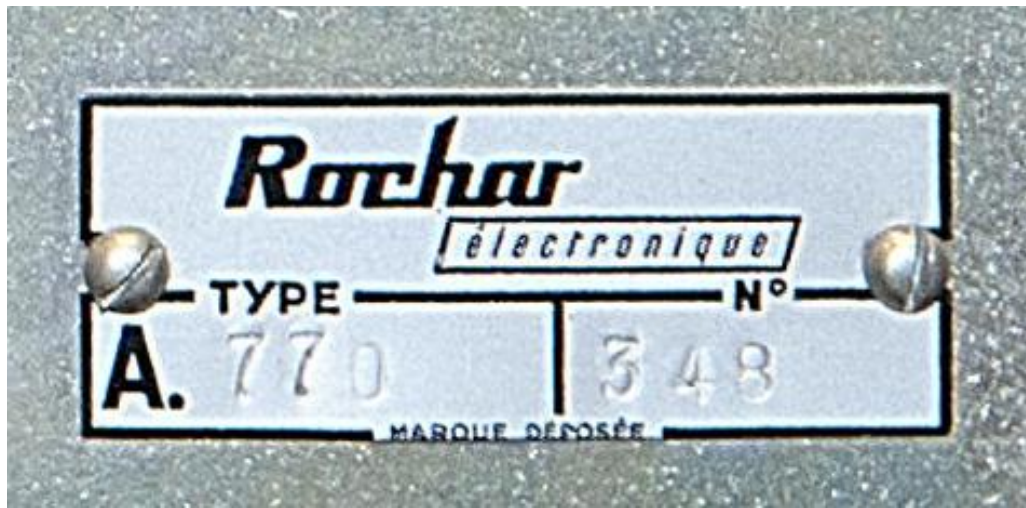
Sa particularité est d'utiliser des tubes de type décatrons apparus au début des années 1950 et fonctionnant en compteur-afficheur. Ces tubes remplis de néon comportent une anode centrale circulaire entourée de 10 cathodes numérotées de 0 à 9. Une impulsion appliquée entre l'anode et les cathodes provoque l'ionisation de l'espace cathode-anode d'une seule des cathodes et se traduit par l'affichage d'un point lumineux. A chaque impulsion reçue la décharge gazeuse passe à l'espace cathode-anode supérieur avec, au passage par 0, délivrance d'un signal vers le tube suivant.

Utilisation

Appareil utilisé par les équipes « électroniques » des services télécommunications des Centres régionaux de Transport d'énergie d'EDF dans leurs laboratoires. Pour des raisons de limitation de la fréquence de comptage du décatron à 4 kHz, le premier chiffre à droite (unités) est affiché par un dispositif utilisant des petits tubes néon. L'affichage par les trois décatrons qui suivent représente dizaine, centaine, milliers ; il est complété à gauche par un affichage 0/1 sur tubes néon qui permet un affichage maximal de 19999.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Fréquencemètre / Chronomètre A770 (Rochar), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28212>, consulté le 2026-07-26